

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INGENIERIA

GUÍA DE PRÁCTICAS PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S						VERSIÓN: 1
						Página 1 de 2
CARRERA: AGROINDUSTRIA		DOCENTE: ANA MEJÍA LÓPEZ		SEMESTRE: Tercero PARALELO: A		
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ANALISIS DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES		CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: AGP230131		LABORATORIO: Control de Calidad MODALIDAD: PRESENCIAL		
	Tema: Métodos No esp	pectroscópicas	Duración: 4 horas		No. Grupos	No. Estudiantes (por Grupo) 5 por 4 y 4 por 2

Objetivos de la práctica:

✓ Aplicar los diferentes métodos No espectroscópicas mediante las determinaciones de Brix, Incice de Refraccion, Turbidez en diferentes muestra

Equipos, Materiales, Insumos:

Refractómetros manuales, refractómetro de ABBE, Turbidimetro

Procedimiento

1. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINACION "BRIX Y SOLIDOS SOLUBLES

Para determinar el índice de refracción en el refractómetro manual:

- Abrir el prisma. Frotar ambas caras del prisma con un pedazo de algodón humedecido con alcohol.
- Una vez limpias y secas introducir una gota de solución de la muestra
- Cerrar el prisma.
- Leer en la zona que divide la parte obscura de la clara

2. ANÁLISIS DE MUESTRAS CON TURBIDEZ

- Encender el equipo y dejar estabilizando de acuerdo al manual de operación del equipo. Revisar la calibración del equipo con uno de los estándares dentro del intervalo de trabajo.
- La muestra debe homogeneizarse perfectamente antes de realizar la lectura. Enjuagar la celda dos veces con muestra para evitar errores por dilución. Llenar la celda.
- 3. Realizar lectura para cada muestra.
- 4. Verificar la calibración del turbidímetro cada vez que se cambie de intervalo de trabajo.
- Reportar los resultados que apliquen en la Tabla 2

	tados:						
Repo	tar los datos indicados en los equipo y discutir los mismos						
Anex	DS: FIONARIO						
	¿Con qué finalidad se determina la turbidez en el agua?						
2	2. ¿Cuáles son los límites permisibles de turbidez para aguas de consumo humano?						
3. ¿Qué es la nefelometría y cuál es su principio?							
4	4. ¿Qué unidades se utilizan para expresar la turbidez?						
5	5. ¿En qué clase de muestras es necesario realizar una dilución antes de hacer la lectura?						
Refer	encias bibliográficas:						
Olser	, Eugene. (2001). Métodos ópticos de análisis.						
APHA 2-8:2	, AWWA, WEF. (1998). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20th edition 11.	p					
Fecha	de Revisión y Aprobación: 15 de abril del 2025						
	Firma Director de Carrera Firma Docente						